

KURSPLAN

Radiografi - Nuklearmedicin

7,5 högskolepoäng M0083H

Nuclear medicine

Kursplan antagna: Höst 2019 Lp 1 - Vår 2021 Lp 4

BESLUTSDATUM
2019-02-26

Radiografi - Nuklearmedicin 7,5 högskolepoäng M0083H

Nuclear medicine

Grundnivå, M0083H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	U G VG *	Radiologi	Medicin

Ingår i huvudområde

Radiografi

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter kunskaper motsvarande:

M0089H Radiografi - bildgivande system och metoder

M0088H Medicinsk vetenskap - fördjupad anatomi och sjukdomslära

M0057H Radiografi med inriktning mot konventionell röntgen

M0064H Radiografi - Vetenskaplig fördjupning inom radiografi

M0074H Radiografi - omvårdnad vid avancerad diagnostik

Kursen kräver dessutom följande godkända kurser eller prov:

M0085H Radiografi, grundkurs I

M0086H Radiografi, grundkurs II

M0067H Radiografi omvårdnadshandlingar inriktning radiografi

M0066H Radiografi omvårdnadstekniker inriktning radiografi

M0026H Medicinsk vetenskap Anatomi och Fysiologi inriktning radiologi

M0029H Medicinsk vetenskap: Mikrobiologi, vårdhygien och infektionssjukdomar

M0070H Allmän farmakologi, kontrastmedel och läkemedelsräkning

M0050H Strålningslära och radiologiska modaliteter

Prov 0012 Verksamhetsförlagd utbildning i M0057H Radiografi med inriktning mot konventionell röntgen

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Johan Kruse

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens mål är att ge en grundläggande kunskap i området nuklearmedicin, dess olika tillämpningar och användningsområden. Efter kursen skall studenten kunna:

- Beskriva de vanligt förekommande nuklearmedicinska undersökningarna och diskutera olika differentialdiagnostiska utredningsmöjligheter
- Exemplifiera behandlingsmetoder kopplade till området
- Förklara den huvudsakliga fysikaliska bakgrunden för den nuklearmedicinska tekniken, samt tillämpa strålskyddsåtgärder och beakta patientsäkerhet och trygghet i samband med nuklearmedicinska undersökningar
- Exemplifiera och beskriva olika metoder inom nuklearmedicin
- Beskriva undersökningsmetodik och kunna förklara hur bildframställningen sker för säkerställande av diagnos vid vanligt förekommande nuklearmedicinska undersökningar
- Beskriva bakomliggande topografisk anatomi och patologi vid vanligt förekommande undersökningar
- Tillämpa intervju-, observations- och samtalsmetodik för att bedöma, planera, genomföra, utvärdera och dokumentera omvårdnad hos personer med sjukdom och deras närstående i samband med nuklearmedicinska undersökningar
- Beskriva de olika arbetsuppgifterna vid nuklearmedicinska undersökningar och samverka med den personal som deltar
- Redogöra för och tillämpa aktuella lagar, författningar och lokala riktlinjer som gäller vid nuklearmedicinska undersökningar

Kursinnehåll

- Grunder för isotoper
- Undersökningsteknik och metoder inom nuklearmedicin
- Strålskydd inom nuklearmedicin
- Olika användningsområden för nuklearmedicinska undersökningar
- Isotophantering "hotlab"
- Bildhantering inom nuklearmedicin
- Jämförelse av den diagnostiska nyttan av nuklearmedicinska undersökningar jämfört med alternativa diagnostiska metoder
- Verksamhetsförlagd utbildning vid enheter för nuklearmedicin

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen erbjuder studenterna introducerande föreläsningar i de olika delarna för att nå kursens mål. Föreläsningarna sker dels på campus eller via distansöverbyggande teknik. Kursen innehåller obligatoriska laborationer/seminarier med fördjupningsuppgifter och patientfall. Studenterna inhämtar även kunskaper och tränas för att nå kursmålen via den verksamhetsförlagda utbildningen. Via bedömningssamtalen får studenten öva sig att kritiskt utvärdera sig själv och sitt behov av ytterligare kunskap.

Innehållet i kursens moment och dess undervisningsformer är specifikt inriktade mot röntgensjuksköterskeprofessionen.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Den teoretiska delen examineras dels genom skriftlig individuell tentamen i slutet på kursen samt genom en fördjupningsuppgift som presenteras i seminarieform. Den praktiska delen examineras i samband med den verksamhetsförlagda utbildningen. Dessa moment är obligatoriska. Alternativa examinationsformer kan förekomma. Endast ett omtentamenstillfälle/en omplacering ges för kurs avseende den verksamhetsförlagda utbildningen. Om särskilda skäl föreligger kan ytterligare omtentamen/omplacering beviljas. Med särskilda skäl avses skäl som anges i Föreskrifter från Högskoleverket, HSVFS 1999:1.

Övrigt

Kursen ges på grundnivå inom röntgensjuksköterskeprogrammet och är verksamhetsförlagd. Särskild behörighet innebär att samtliga behörighetsgivande kurser ska ha godkända kursbetyg. Krav om Särskild behörighet ska vara uppfyllda senast tentamensperioden Lp 2.

För att få göra VFU i denna kurs måste du ha godkänd VFU i närmast föregående kurs M0057H.

VFU i denna kurs måste vara godkänd för att få göra VFU i nästkommande VFU-kurs M0065H.

Denna kurs, innehållande moment med verksamhetsförlagd utbildning (VFU-moment), omfattas av *Särskilda regler för Verksamhetsförlagd utbildning* enligt prefektbeslut vid Institutionen för Hälsovetenskap, Luleå tekniska universitet.

Studiehandledning finns i kursrummet i Canvas.

Överlappning

Kursen M0083H motsvarar kurser M0109H, M0062H

Kursen ersätter M0062H

Litteratur. Gäller från Höst 2016 Lp 1

Aspelin, P. & Pettersson, H. (red.) (2008). Radiologi. (1. uppl.) Lund: Studentlitteratur

Berglund, E. & Jönsson, B. (2007). Medicinsk fysik. (1. uppl.) Lund: Studentlitteratur.

Bontrager, K.L. & Lampignano, J.P. (2014). Textbook of radiographic positioning and related anatomy. (7. ed.) St. Louis, Mo.: Mosby/Elsevier.

Ehrlich, R.A. & Coakes, D.M. (2013). Patient care in radiography: with an introduction to medical imaging. (8. ed.) St. Louis, Mo.: Elsevier Mosby.

Hietala, S. (red.). (1998). Nuklearmedicin. Lund: Studentlitteratur

Kompetensbeskrivning och yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor:

<http://swedrad.webbsajt.nu/>

Referenslitteratur kan tillkomma och anges i studiehandledningen.

Kursgivare

Institutionen för hälsovetenskap (HLV)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Seminarium	U G#	2	Obligatorisk	H15	
0002	Skriftlig tentamen	U G VG *	4	Obligatorisk	H15	
0003	Verksamhetsförlagd utbildning nuklearmedicin	U G#	1,5	Obligatorisk	H15	

Revidering fastställd

av HUL HLV 2019-02-26

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2015-02-12